



## **PREFEITURA DO MUNICIPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

### **MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**LOCAL:** Rua Tomoe Morise, no bairro Nossa Senhora das Graças  
Américo Brasiliense – SP

**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Américo Brasiliense.

Arq. Benedito Gabriel Cindio

Eng. Stefânia Muniz Casado



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA PÚBLICA

**LOCAL:** RUA TOMOE MORISE

**BAIRRO:** NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 02 MESES, A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇOS

### **OBJETIVO**

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, máquinas, carga/descarga de materiais, EPI's e EPC's necessários à execução de pavimentação asfáltica, execução de guias e sarjetas, conforme projeto e especificações anexas.

### **NORMAS GERAIS**

Os interessados poderão conhecer o local da obra, bem como as dificuldades para sua execução. A visita técnica poderá ser realizada por representante da empresa interessada, através de documento assinado e impresso em papel timbrado.

A proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária em papel timbrado, conforme itens e quantitativos previstos, não sendo aceito qualquer alteração de quantitativos ou itens novos. Caso a proponente venha a discordar de algum



## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

quantitativo apresentado, a mesma deverá manifestar-se **por escrito**, via protocolo, antes da abertura dos envelopes do processo licitatório.

Antes do início dos serviços, todos os operários/funcionários que irão prestar serviços diretamente no canteiro de obras, deverão obrigatoriamente participar da palestra de integração, administrada pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho desta Prefeitura. A palestra de integração deverá ser agendada pelo telefone (016) 3392-7444, com no mínimo 03 dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópia da CTPS e do livro de registro dos funcionários que irão participar da obra. Tal procedimento será obrigatório no decorrer da obra para todo e qualquer novo operário, sendo este da Contratada ou de empresas subcontratadas, que ingressarão no canteiro de obras.

A empresa deverá cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo seus operários apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os Epi's e Epc's, necessários à realização dos serviços.

As proponentes deverão apresentar, obrigatoriamente, cronograma físico-financeiro da obra considerando o desenvolvimento dos trabalhos de acordo com a programação da empresa, dentro do prazo estipulado para sua conclusão.

A contratada deverá apresentar, antes do início dos serviços, documento comunicando o nome do responsável técnico e via original da anotação de responsabilidade técnica, juntamente com o respectivo recolhimento.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Será emitida a Ordem de Serviço pela CONTRATANTE, através do Departamento de Planejamento e Obras, que será responsável pela fiscalização dos serviços.

Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo de engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor.

A execução dos serviços obedecerá rigorosamente às especificações constantes neste memorial e normas da ABNT, dimensões e concepções, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições deste memorial.

Eventuais modificações nas especificações só serão admitidas quando aprovadas pela CONTRATANTE e acompanhadas pelo documento instituído para tanto, devendo a CONTRATADA informar neste documento as eventuais mudanças do orçamento ou prazo de execução decorrentes dessas modificações.

Todos os materiais a serem utilizados na obra serão inteiramente fornecidos pela CONTRATADA. A mão de obra deverá ser competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esperado.

Fica estipulado que a CONTRATADA terá que possuir um engenheiro residente, principalmente para entendimentos com a FISCALIZAÇÃO. O engenheiro da contratada deverá tomar as providências necessárias para cumprimento do cronograma



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

da obra, estar ciente e fazer cumprir as condições estabelecidas no edital, anexos e projetos, verificar as condições de segurança e sinalização, elaborar relatório diário, manter contato com a fiscalização da PMAB, acompanhar os levantamentos, nivelamentos e cadastros, verificar a qualidade dos materiais e dos serviços executados, etc.

No prazo de 48 horas, a CONTRATADA obriga-se a retirar do canteiro de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, bem como iniciar qualquer demolição exigida, correndo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes das referidas demolições e novas execuções. Não será tolerado manter no canteiro de serviço qualquer material estranho às obras.

A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços e obras a serem executados, ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e materiais causados a terceiros decorrentes da execução das obras e serviços aqui discriminados e contratados. O controle de qualidade e outros exigidos pela FISCALIZAÇÃO não eximem a CONTRATADA de sua inteira responsabilidade técnica e civil pelas obras e serviços por ele executados.

A CONTRATADA será responsável por si e seus subcontratados, pelos pagamentos dos encargos sobre mão-de-obra, requerido pelas Leis Trabalhistas, de Previdência Social e Seguro de Acidentes de Trabalho em vigor ou que durante o



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

período de construção venham a vigorar e, a pedido da CONTRATANTE, deverão ser apresentados comprovantes dos pagamentos efetuados.

Deverá ser realizada obrigatoriamente pela CONTRATADA a sinalização do tráfego do local de modo a permitir a segurança dos veículos e pedestres que circulam pelo local, de conformidade com Padrões do DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO local. Poderão ser usados cavaletes sinalizadores, faixas delimitatórias, balizas, cones, sendo todos dotados de faixa refletiva e disponibilizando um funcionário específico para este fim.

Todos os materiais e trabalhos que assim o requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer origem, durante o período de construção. A CONTRATADA será responsável por esta proteção e pela conservação dos materiais, sendo obrigada a substituir ou consertar qualquer material ou serviços eventualmente danificados, sem prejuízo algum para a CONTRATANTE.

Fica autorizada a CONTRATADA a tomar as providências que julgar convenientes em casos de emergência, relacionados com a segurança do pessoal e da obra.

A CONTRATADA deverá manter na obra um livro de ocorrências (Diário de Obras), bem como a contratação de Laboratório para controle tecnológico e manter o local sempre limpo.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

Por se tratar de empreitada por preço global, a PMAB irá proceder aos pagamentos dos serviços previstos na Planilha Orçamentária, sendo que, poderá aceitar variações para mais ou para menos, em função das necessidades de execução da obra.

Caso a Contratada faça a medição sem o acompanhamento da fiscalização PMAB esta só será considerada válida após a verificação e aprovação do fiscal da obra, podendo ter itens glosados caso em desacordo com o medido, ocasionando desta forma, demanda maior no tempo de liberação desta medição. Após aprovação dos itens medidos, a Contratada deverá protocolar junto a esta PMAB, o “BM” (Boletim de Medição), devidamente carimbado e assinado pelo engenheiro responsável pela execução da Obra.

Após a aferição e aprovação da medição pela fiscalização PMAB, a contratada devesse protocolar digitalmente junto a esta prefeitura a seguinte documentação:

1 - 01 (uma) via da Planilha de Medição e Cronograma Físico-Financeiro atualizado, devidamente carimbados e assinados pelo engenheiro e/ou arquiteto responsável pela Obra;

2 - 01 (uma) via legível do diário de obra referente ao período da medição, também assinado pelo responsável técnico;

3 - Apresentar o relatório fotográfico observando a área antes de sua intervenção e durante todas as etapas de trabalho. Este relatório deverá ser entregue



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

impresso, contendo pelo menos duas fotos de cada etapa de serviço realizado no período;

4 - Apresentar cópia autenticada das guias de recolhimento do INSS e FGTS, referente ao período da medição;

5 - Apresentar relação dos operários lotados na obra, referente ao período da medição.

Concluídos os serviços contratados, a FISCALIZAÇÃO solicitará da CONTRATADA o encaminhamento de correspondência, comunicando o término dos serviços e solicitando o recebimento da obra. Após o recebimento do comunicado do término dos serviços a CONTRATANTE, através do Departamento competente e juntamente com a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA, fará visita e vistoria da obra.

Da vistoria será lavrado o “Termo de Vistoria” contendo todas as observações feitas e eventuais correções a serem realizadas com prazo para sua execução.

Cumpridas as exigências, ou nada havendo a corrigir, a CONTRATANTE através do Departamento competente lavrará o “Termo de Recebimento”, provisório e definitivo conforme estipulado em contrato pelos membros da CONTRATADA e CONTRATANTE.

A placa da obra deverá ser removida pela contratada após o Recebimento Provisório da Obra e entregue no almoxarifado central da prefeitura.





## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

A CONTRATADA não poderá alegar, em hipótese alguma, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, do edital e dos Anexos.

A obra será fiscalizada por intermédio de profissionais designados pela PMAB e deverá a CONTRATADA acatar de modo imediato às determinações da fiscalização, dentro das especificações técnicas e do contrato.

### **MEMORIAL TÉCNICO – ESCOPO DO FORNECIMENTO**

#### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

Fornecimento e instalação da placa de obra, sendo que a mesma deverá ser fixada em local de fácil visualização a ser definido pela fiscalização da PMAB. A placa de obra deverá ser executada com a medida de 6m<sup>2</sup>, indicando o nome da obra, contratante, verba disponibilizada, responsável pela obra e prazo de execução, conforme modelo.

A obra deverá ser locada por equipe de topografia especializada em obras viárias, para que a obra seja executada de forma correta, respeitando-se rigorosamente as dimensões especificadas em projeto.



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

A movimentação de terra será executada para regularização das áreas onde serão executados os passeios públicos e a pavimentação asfáltica, conforme indicado.

Deverá ser prevista a instalação de container sanitário, de acordo com as condições estabelecidas pela NR 18.

### **LOCAÇÃO DA OBRA:**

As locações topográficas da obra deverão ser executadas através de equipamentos específicos, adequados e em consonância aos projetos elaborados. A empresa contratada deverá informar à fiscalização, por escrito, antecipadamente, sobre quaisquer divergências ou mudanças necessárias à locação da obra, que por ventura possa ocorrer.

### **GUIA E SARJETA**

A locação será efetuada pela Empreiteira de acordo com o projeto e orientação de técnicos da prefeitura. As guias e sarjetas serão moldadas por extrusão do concreto por máquina de perfil contínuo, com seção transversal aprovada pela prefeitura.

O concreto, a ser utilizado, deverá ter um consumo de 250 kg de cimento por metro cúbico de concreto e apresentar plasticidade e umidade tais que após ser processado na extrusora, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. Para a cura do concreto será utilizado o método da irrigação ou aspersão de água em



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

intervalos freqüentes. Após a extrusão, antes da cura total do concreto, as superfícies deverão ser alisadas com desempenadeiras de aço.

O alinhamento deverá apresentar perfeita concordância com as modificações de direção e curvas. O rebaixamento das guias deverá ser executado antes da cura do concreto para permitir um bom acabamento.

O serviço será medido e pago por metro linear (m) de guia e sarjeta executada.

### **PAVIMENTAÇÃO**

#### **ABERTURA DE CAIXA:**

Abertura de caixa, havendo a necessidade de troca de solo de 25 *cm*, seguida de regularização e compactação do subleito até 95% do Proctor.

#### **REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO:**

Compactação mecânica com equipamento apropriado, sob controle de teor de umidade do solo.

#### **BASE DE BRITA GRADUADA (BGS):**

Os agregados deverão apresentar homogeneidade granulométrica. Os agregados serão combinados de maneira a enquadrar a mistura final nos limites estabelecidos. A introdução da água no misturador deverá ser controlada por meio de dispositivo que permita a verificação da quantidade acrescentada. Caso ocorram “zonas mortas” no



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

---

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

misturador, nas quais o material não seja revolvido suficientemente, estas deverão ser desfeitas.

A brita graduada simples a ser transportada, deve ser protegida por lonas para evitar a perda de umidade durante seu transporte até o local de espalhamento. Imediatamente antes do espalhamento, a superfície a ser recoberta deverá ser umedecida, sem apresentar excessos de água. A operação de espalhamento será executada por acabadora, de modo que a mistura fique em condições de ser compactada, sem segregação, de acordo com as condições geométricas fixadas em projeto e dentro das tolerâncias.

A conformação suplementar, se necessária, deve ser feita com motoniveladora, tomando-se os cuidados necessários para evitar segregação de finos/grãos. A largura de cada “pano” não deve permitir que juntas longitudinais fiquem situadas abaixo de trilhas de rodas. As juntas transversais também não devem ficar no mesmo alinhamento entre as diferentes camadas do pavimento. O espalhamento não pode ser realizado sob chuva.

Após terminada a operação de espalhamento, a brita graduada simples deve ser compactada. O teor de umidade no momento da compactação deve ser de no máximo +1 ou no mínimo -2 pontos percentuais em relação à umidade ótima. A compactação será iniciada nas bordas do pavimento. As passagens seguintes do compactador recobrirão, no mínimo, 30 cm da largura da faixa anteriormente compactada. A



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE**

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E OBRAS

densidade aparente da mistura compactada (grau de compactação) deve ser maior ou igual a 100% da densidade aparente máxima. A deflexão medida não pode, em nenhum ponto, ser superior à definida no projeto.

### **IMPRIMADURA IMPERMEABILIZANTE:**

Concluída a camada de base, esta deverá ser impermeabilizada com asfalto diluído (CM-30), que será espargido com equipamento próprio.

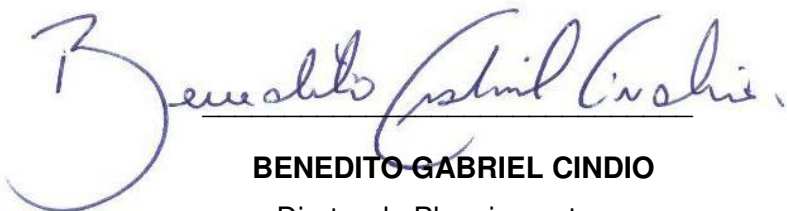
### **IMPRIMADURA LIGANTE:**

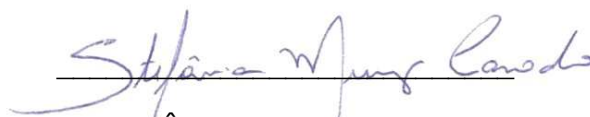
Após a cura da imprimadura impermeabilizante, precedendo a aplicação da capa asfáltica, a fim de propiciar melhor aderência, será aplicada a imprimadura ligante (emulsão), também espargida com equipamento próprio.

### **CAPA ASFÁLTICA (CBUQ):**

Após a aplicação da imprimadura ligante, será aplicada a capa asfáltica, em Concreto Betuminoso Usinado a Quente, com espessura mínima de 3,0 cm. A aplicação implica na apresentação de ensaio de controle de pavimento.

Américo Brasiliense, 02 de Junho de 2022.

  
**BENEDITO GABRIEL CINDIO**  
Diretor de Planejamento

  
**STEFÂNIA MUNIZ CASADO**  
Engenheira Civil